#### <sup>19</sup> 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

### <sup>12</sup> 公開特許公報 (A)

昭58—38778

**§**Int. Cl.<sup>3</sup> C 09 J 7/02 5/00

識別記号

庁内整理留号 6820-4 J 6820-4 J 砂公開 昭和58年(1983)3月7日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 5 頁)

❷粘着フィルム

**②特** 

顏 昭56—137997

22出

預 昭56(1981)9月2日

切発 明 者

福田信義

桶川市泉 2-19-50

母発 明 者 小宮優治

東京都江戸川区江戸川 3 -48

①出 願 人 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1

号

99 #3 #

1. 発明の名称

粘着フィルム

2. 特許請求の範囲

(I) 非結項処理された基材上に結署倒指例が基材に展するように結署倒指例、熱可塑性エラストマー側の少なくとも二層より成る軽較倒脂を共押出しまにより積層押出コーティングして収ることを特象とする結層フィルム。

(2) 非粘層性熱可塑性樹脂(C) と粘層樹脂(A)、熱可 塑性エラストマー(B) の少なくとも三等より取る容 敷樹脂を共押出伝により C ー A ー B の順に指答し で収ることを特象とする粘着フィルム。

(3) 非粘層性無可能性樹脂(C) がポリオレフィンであることを特徴とする前記講2項記載のフィルム。

(目結署財務(内が非晶性無可要性財務もしくは非晶性無可要性財務としたものより取ることを特徴とする前記報(目頃から第(目頃のいずれかに記載の結署フィルム。

(5)無可要性エラストマー国がポリクレメン、人はポリエステルとポリエーテルのプロック共産合より反るポリエステルエラストマーであることを特徴とする前記第(1)項から第(4)項のいずれかに記載のフィルム。

3. 発明の詳細な説明

本発明は医療用サージカルドレーブの製造に関するものである。

外科手術を行う際、切開部に細盤が侵入する事を防止する為、切開部及び切開部組辺に保護フィルムを貼付ける事が近年多く見られる様になった。 この保護フィルム即ちサージカルドレーブは、外科医療に用いる為、

- ①南生的である事
- (2)フィルムが可とう性及び柔軟性に言み変形が 容易である事
- ③ 通復な接着力を有し手術中に剝れる事がなく かつ術徒剝した類、構造りがない事
- ④射水性に秀れ、かつ過度な適気性及び透度性があり発行等により剝れない事

⑤無意であり、かつアレルギー等の生体反応を 起さない事

ł

等が必要とされ、従来ポリウレメン等の弾性はブ イルムにアクリル等の枯磨剤を塗布した物が使用 されていた。従来技術によれば粘層剤の強用は差 材として心弾性体フィルム上にアクリル系又はゴ 4.系等よりはる指層剤を歯布し、さらに必要に応 じ、シリコン等の剣雕剤を金折した剣起紙とラミ オートする事により製造されていた。この様な従 来技術による結署剤の金布は、有限溶剤に啓解せ しめた唇板、もしくは、水中に分散せしめたエッ ルジョン又はコロイド容赦をグラピア、ロールコ 一ト等の手段により差材へ適市する手法が一般的 であるが、この様な粘質剤の金布は、名削もしく は分散提体である水を乾燥させる病質大なエネル ギーを必要とする、名剤を使用した場合火災の危 険性、大気所染等公害発生の魅念がある、さらに 基材として用いる弾性体フィルムは弾力性に言む 為通常善取状で行われるいこの様な粘層側金工の 作業は比較的行い難く、重工むらや巻じわの発生

等のトラブルがたえなかった。 本発明は漢葉行われていたこの様なサージカルドレーブの製造された 着対上に 品層 間側が着材に最するように 品層間 間切が着材に最するように も 電射 指し、 無可型性エラストマー側の少なくと も 三種 おしくは 非 枯 看 財 暗 側 及び 無可 型性 エラスト 中世 哲 世 性 相 相 間 と 枯 看 財 暗 側 及び 無 可 型性 エラスト 中 世 の 少なく と も 三 種 より 収る 密酸 樹 衛 を 共 神 出 た な まっと て る お 要 フィルムである。

共押出店とは支に終しく述べるが複数の押出税により可塑化超敏された熱可塑性樹脂の多質化を行うもので、多質化が一工程で行える無容別加工である等多くの利点を有している。本発明はこのほに共押出店を利用する事により無可塑性エラストマーによう弾性体フィルムと粘着剤もしくは弾性体フィルムと特質剤、非粘着性熱可塑性樹脂より取る剝離紙を同時に積層製品化するもので、前記従来の手匠によるものに較べ、

- 1) 加工工程が大幅に根離され、製造コストが軽減され、かつ加工等に生じる汚染の危険性が少くなり衛生上秀れている。
- 2) 必例を使用しない為、公害、火災の危険性がなく又製品への必削機留の危険性が全くない。
- 3) 高速加工が容易で生産能名が向上する。
- 4) 取扱いの因離な弾性はフィルムを加工工程中で要作する必要がなく、生産効素が向上する。 等の多くの特徴を有している。

本発明で弾性体フィルムとしての無可能性エラストマーとは例えばポリクレタン樹脂、ポリエステルとポリエーテルのプロック共産合よりならポリエステルエラストマー、1ー2ポリプタジェン、スチレンイソプレンプロック共産合樹脂、スチレンプロック共産合樹脂、ステレンプロック共産合樹脂、ステレンプロック共産合樹脂、よりに可能制してより、ポリインでは、1年間では、1年間である。

さらに本発明で用いる粘着樹脂Wとは非晶性熱 可塑性樹脂もしくは非晶性無可塑性樹脂と粘着付 **与剤を配合したものより近り、具体的には前配熱** 可避性エラストマー及びコモノマー含有量20重 世%以上のエチレン一能限ビニル共電合樹脂、エ ナレンーエチルアクリレート共産合樹脂、アタク チックポリプロピレン等もしくはこれらの非晶性 熱可塑性樹脂にロジン、変性ロジン、ポリテルベ ン、シクロベンメジエン樹脂、脂肪胰及び芳香族 行曲樹脂、アルキルフエノール樹脂、クマロンイ ンデン樹脂、キシレン樹脂、スチレン系樹脂等の 粘着付与剤を添加したもの。あるいはこれに数料 親、電子服等の照射により指揮性を付与したもの であってもよい。本発明に係る結婚樹脂及び熱可 型性エラストマーは、共押出圧によりフィルム状 とされ、積層提出されるが、粘層加工されたサー ジカルドレーブは剝羅紙と横層し、使用時に剝離 紙を剝離して用いられる。本名明のもり一つの普 徴は、 非結准処理された基計上に結署街指例が基 付に接するように粘着樹脂は、熱可観性エラスト

マー町の少なくとも二省より収る軽観樹幅を共産 出生により積置押出コーティングするかもしくは 非指着性熱可塑性樹脂同と指着樹脂因、無可塑性 エラストマー間の少なくとも三番より成る症候側 指を共押出法によりCIAIBの職に残るするし のである。非粘着処理された基材とは、比較的子 対な表面を有する低もしくは合は歯指フィルムと **ルシリコン、ポリエチレン、ポリブロピいン、ホ** リエステル、塩化ビニール、塩化ビニリデン、ノ トラフルオロエチレン重合体、岩化ピニール、光 化ピニリデン、アミノアルデヒド、セラック、ワ ックスパラフィン類、塩化クロムステアレート、 アルキルほ フォスフェート、二世化チメンとニ トロセルローズ、フルオロカーボン、バーフルオ ロカーボンオキシリックアシッド、ポリプチノエ ンとアクリルニトリル共直合体、アルギン酸ソー **ぎと含水珪酸とクレープレンド、ポリビニールブ** ナラールと硬化ヒマシ油とステアリン銀プレンド、 ビニールピロリドンとビニールステアレート共産 台物、ポリピニールアルコールとピニールステア

シート共産合物、ビニールステアリン製塩と無水 マレイン液と酢酸ビニール共富合物、高級アルキ ルTミン類、ポリピニールオクタデシルウレチン、 アフリル版とアクリル設オクメデシル共富合物。 ポリピニールアルコールとうオクタテシルカルバ メート共産行効、ポリビニールアルコールとNジ ヒドロバーフルオロアルキルイソシアネート共重 立物、カルバミン派とポリピニールアルコール等 つ刺離剤を金布したもので、この様な蓋材上に前 記符資南脂以及び無可塑性ニラストマー間の二度 以上を共担出出により積層押出しコーティングす う事により 剝職紙/格誉樹脂/無可塑性エラスト マーの積度体が得られる。又本発明で用いる事が 可能な非指層性無可塑性樹脂のとは、ドレープと して使用する時粘層樹脂因と刺離して用いられる 再等に指層更脂に対し親和性に乏しく、共神出生 により積量押出し、フィルム形式装容易に創趣出 来る必要がありその為には優性が少さく、接着性 **の乏しいポリエチレン、ポリプロピレン、ポリブ** テン、ポリメチルペンテン、ポリスチレン等のポ

リオレフィン、ポリ弗化ピニリデン、ポリ弗化ピニル、 4 弗化エチレン共富合樹脂等の弗素樹脂が 好通であり、勿論基本的性質をそこなわない起出 内で他のコモノマー、番加剤、滑色剤等が含有されたものであってもよい。

本名明でする月号第1~8頁(1976)にに見りない。 スチックで3月号第1~8頁(1976)にはに見りない。 のではないではない。 のではない。 のではないない。 のではないない。 のではない。 のではない。 のではない。 のではない。 のではない。 のではない。 のではない。 のではない。 のでは ップ部で樹脂液を含漉させるマルチマニホールド 伝、第3図下ダイ(2)内に複数の樹脂焼酵、マニホ ールド(4)をもち、ダイ外で樹脂洗を含漉、積層化 するマルチスロット法等がその代表的手法である。 又類4図共押出インフレーション法についても前 犯下ダイ法と同様、円筒ダイ(5)内及びダイ外で積 値する手法があるが、その何れの場合も円状のダイ 分別の形で気気の行った積層溶験問題の中 空がに加圧空気(16)より加圧空気(他のガスでも よい)を次込み延展しつつ合却固化させるもので ある。

なお、第1回は基材上に粘着樹脂(別と無可塑性エラストマー回の二層より収み格験樹脂(川を押出す例を示し、第2回、第3回は非粘着性無可塑性樹脂(川、結骨樹脂(川、熱可塑はエラストマー) 即の三層より収る格験樹脂(川を押出す例を示しているが、このいずれの接着も、二層、三層のいずれの方法にも使用できる。すなわち、二層を押出す場合には後載の二層部分のみを利用し、かつ、舟却ロール(川)に番級樹脂(川)が接する際に、その背後か

15月158- 38778(4)

与蓋材(8)を積度すればよいし、三層を押出す場合 には蓋材が不要なので、押出された器般樹脂(I)を 冷却ロール(7)に接触させれば良い。

以下、本発明の実施例を示す。

#### 実施例1

第1回に示した共程出装置の二階部分のみを利用し、ポリクレチン関係(日本アウンシェル制度)と予め下記表1の処方でつこをかった。 中サーにより是合された粘着財産者とりないの 中サーにより是のこれを発展が必要がある。 のようには、お着財産が利用がは、お着財産が利用がある。 のようによりない。 のように、お着財産が利用がある。 のようになるほどを行った。 のようになるほどを行った。 のようになるほどを行った。 のよりになるほどを行った。

	■ ■ 90
スチレンイソブレンブロック共重合物	7 0
(カリフレックス1107:Shell 社製)	
ポリテルペン	3 0
( Y S レジンP × 1000 : 安原た時社製 )	
像化防止剤	. 0. 5
(イルガノックス1010: Ciba - Geigy)	+ 251 )

#### 吴施列2 ·

第2 図に示した共押出接置を用い、ポリエスチルエラストマー(東洋訪問製ペルブレン)と実施別1 の長1 に示した粘着樹脂、ポリブロピレンの三層名融樹脂を、それぞれ50 A、20 A、40 Aの厚みとして冷却ロール上に押出し、三層フィルムのポリブロピレン層を軽した後、実施例1 と同様に披着処理し、貼付を行ったところ、前配と同様好話果を

#### 姓た。

#### 4.図面の簡単な技明

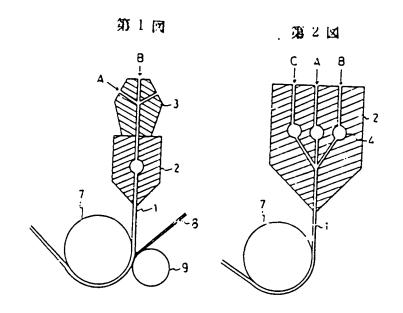
図面は本発明の実施例を示し、無1図からます は 図化本発明の指着フィルムを製造するための失意 及び製造工程の説明図である。

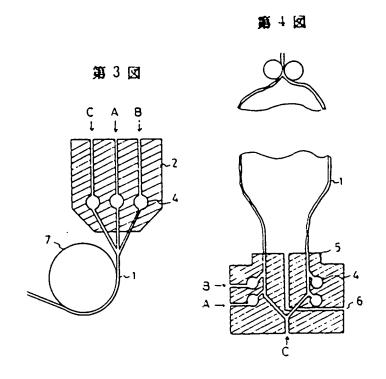
- (1) … 后题由面
- (2) ··· T 🗲 🗸
- (3) …フィードボードプロック
- (4)…マニホールド (5)…円筒ダイ
- (6) … 加压空気口

特許出職人 - 凸级印刷株式会社

代表者 鈴 木 和







# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked: ☐ BLACK BORDERS ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES ☐ FADED TEXT OR DRAWING ■ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY OTHER:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IEW Image Problem Mailbox